MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Série 42XQC

Disponível com HFC-R410A

Obrigado por escolher Carrier!

Você pode estar certo de que fez uma boa escolha, pois o mesmo orgulho que tivemos na elaboração do equipamento **Carrier** instalado no Astrodome no Texas, na Capela Sistina, no Capitólio - sede do Congresso Americano - e em milhares de outras instalações ao redor do mundo, está embutido na construção desta unidade que você acaba de comprar.

Um dos maiores benefícios que aguardam você no momento de operar o seu ar-condicionado é que, além de manter uma temperatura agradável no espaço em que está instalado, o ar do ambiente também é filtrado e desumidificado, melhorando desta forma a qualidade do ar que você respira.

Este manual foi desenvolvido para que você se familiarize com todas as características tecnológicas e os benefícios que a unidade pode lhe oferecer.

Adicionalmente este manual contém informações importantes a respeito da manutenção do seu novo ar-condicionado, da execução de serviços e, acima de tudo, como aproveitá-lo de maneira econômica. Reserve alguns minutos para repassar atentamente o conteúdo deste manual e descubra como aproveitar o melhor do seu novo aparelho da **Carrier** em termos de comodidade pessoal e economia de operação.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, ligue para nosso Call Center e fale com a gente.

4003.6707 *- Capitais e Regiões Metropolitanas*
0800.887.6707 *- Demais Cidades*

GÁS REFRIGERANTE PURON™ HFC R-410A

O HFC R-410A é um gás com menor impacto ambiental, e não agride a camada de ozônio.

Também conhecido apenas como R-410A, este gás é uma inovadora opção para uso em condicionador de ar doméstico e refrigeração comercial. É um gás seguro, não inflamável, não tóxico, e sua utilização é incentivada por protocolos internacionais para a proteção da camada de ozônio.

O R-410A é uma mistura de 2 gases refrigerantes liquefeitos do tipo HFC (Hidrofluorcarbono). E apresenta pressão aproximadamente 1,6 vezes mais elevada do que a do refrigerante tradicional R-22. Em relação ao R-22, o R-410A tem melhor rendimento energético, ou seja, aquece e resfria de modo mais eficiente. E necessita uma menor quantidade de gás para o ideal funcionamento do condicionador de ar. Além disso, sistemas que utilizam o R-410A são mais silenciosos e operam com menos vibração.

Ao utilizar um sistema com R-410A, você está fazendo a sua parte em relação ao meio ambiente.

PRECAUÇÕES

Considerações de segurança

A instalação, o serviço e a manutenção em equipamentos condicionadores de ar podem apresentar perigo devido à pressão que o gás refrigerante exerce no seu interior, e em seus componentes elétricos. Somente o pessoal especializado e qualificado deverá instalar, reparar ou executar serviços em equipamentos condicionadores de ar. Pessoas não especializadas somente poderão efetuar trabalhos de manutenção básica como: limpeza de serpentinas e limpeza e/ou substituição de filtros.

Todos os outros trabalhos de manutenção deverão ser feitos somente por pessoal especializado. Para isso, o instalador deverá seguir as normas de segurança aplicáveis, usando óculos de segurança, roupas e luvas adequadas para este propósito; usando proteção adequada para efetuar trabalhos de solda e mantendo sempre um extintor de incêndio ao seu alcance.

Para sua segurança, repasse detidamente estas instruções e respeite todas as indicações etiquetadas **ADVERTÊNCIA** ou **PRECAUÇÃO** contidas neste manual ou coladas no corpo da unidade.

Consulte as normas locais aplicáveis a respeito de instalações elétricas para requerimentos especiais.

Reconheça as informações sobre segurança

O símbolo "⚠" indica um alerta sobre segurança. Quando você enxergar este símbolo é porque existe uma possibilidade potencial de dano material ou pessoais. Entenda o significado das palavras **PERIGO, ADVERTÊNCIA E PRECAUÇÃO**. Estas palavras são usadas em combinação com o símbolo de alerta.

PERIGO sinaliza situações de alto risco para pessoas e inclusive morte. A palavra **ADVERTÊNCIA** sinaliza situações que podem resultar em danos pessoais e inclusive morte. A palavra **PRECAUÇÃO** sinaliza práticas inseguras, as quais podem resultar em danos menores a pessoas ou a suas propriedades materiais.

ADVERTÊNCIA ⚠

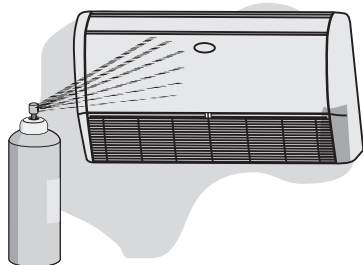
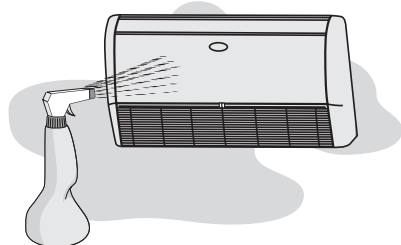
- **Não tente interconectar unidades de diferentes fabricantes sem antes consultar o seu representante Carrier ou um engenheiro especializado em ar-condicionado.**
  A incompatibilidade entre a unidade interna e externa e os seus dispositivos de controle pode causar sérios problemas a ambas unidades e deixá-lo sem a cobertura da garantia do fabricante.
  A Carrier se exime de toda a responsabilidade e cancelará a garantia do produto se estas instruções de instalação não forem seguidas como indicadas ou se forem efetuadas trocas na fiação. Consulte o representante Carrier de sua preferência para maiores detalhes.
- **Antes de instalar, modificar ou executar serviços no sistema, certifique-se de que o fornecimento de energia elétrica à unidade está interrompido. Verifique se não há mais de um interruptor de energia. Certifique e etiquete cada interruptor existente com uma legenda apropriada.**
  Os choques elétricos podem ocasionar danos pessoais e inclusive a morte. Se o cabo de alimentação for danificado, substitua-o somente por uma peça de reposição autorizada pela Carrier através da sua rede de lojas autorizadas.

PRECAUÇÃO ⚠

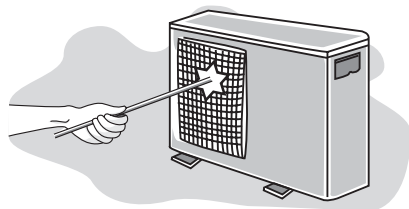
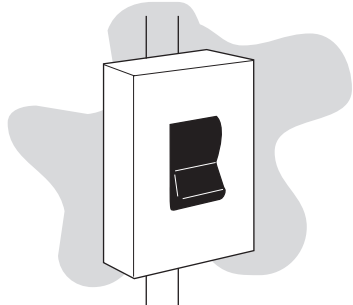
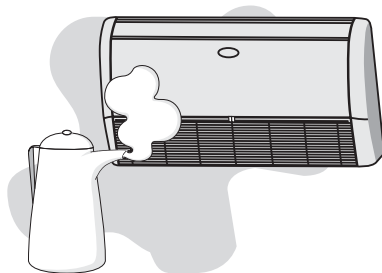
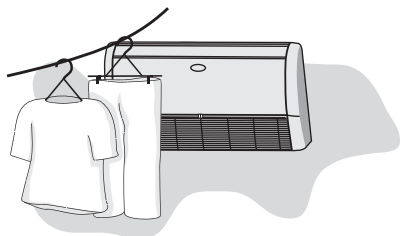
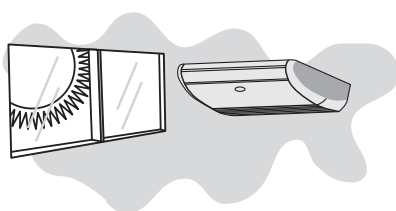
PARA DESCONECTAR A UNIDADE DO FORNECIMENTO PRINCIPAL DE ENERGIA

Estas unidades devem estar ligadas ao fornecimento principal de energia elétrica através de um disjuntor com capacidade adequada. O dispositivo deverá estar desconectado de maneira a assegurar que não existe energia elétrica para a unidade.

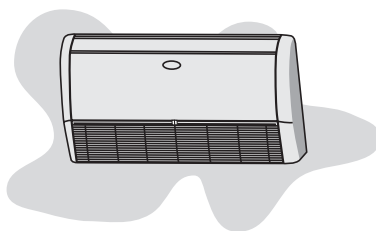
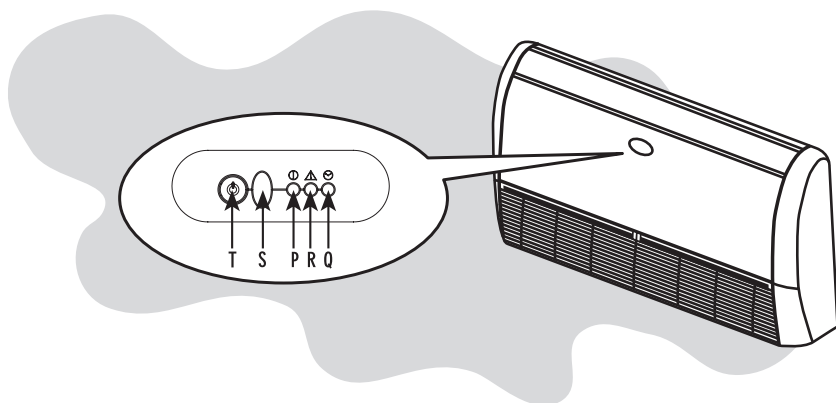
É de suma importância seguir as normas de segurança aplicáveis no local da ligação e também se certificar de que o fornecimento de energia elétrica conta, de forma efetiva, com um cabo terra.

Não use aerossóis inflamáveis perto da unidade. A unidade pode ser danificada se entrar em contato com gasolina, solvente, benzina, inseticida e outras substâncias químicas.

Para evitar um choque elétrico, nunca borrife água nem na unidade interna nem na externa.

ADVERTÊNCIA ⚠

Não deslige a unidade a partir do interruptor principal de energia. Use sem-pre o controle da unidade quando desejar desligá-la.

Não introduza suas mãos ou dedos, nem coloque objetos dentro da grelha de descarga de ar na unidade externa, pois o ventilador gira em velocidades muito altas e pode causar sérios danos pessoais.

Use somente um disjuntor de capacidade adequada.

Mantenha a unidade fora do alcance de fontes de calor. A alta temperatura pode produzir danos físicos na unidade.

Não obstrua a descarga de ar em nenhuma das unidades, interna e externa. Esta ação bloqueará o fluxo de ar, diminuindo a capacidade de resfriamento e um mau funcionamento da unidade.

Durante o verão, evite até onde for possível, que os raios solares entrem na área condicionada. Você pode fazer isso com o uso de cortinas ou persianas nas janelas.

O fabricante declina toda a sua responsabilidade em caso de danos provocados por: erros ou modificações efetuados quando das ligações elétricas ou ligações do gás refrigerante, durante a instalação ou devido ao uso inadequado do equipamento. A não observação destas normas invalidará imediatamente a garantia da unidade.

Esta unidade só funcionará corretamente se for instalada e testada por pessoal qualificado e treinado para isso.

Utilize a voltagem indicada na placa de dados da unidade. Usar uma voltagem diferente da especificada pode causar danos muito sérios na unidade.

MOSTRADORES DA UNIDADE INTERNA, INDICADORES LUMINOSOS E COMANDOS

T: Botão de EMERGÊNCIA e RESET
S: Receptor do sinal do controle remoto
P: LED verde
R: LED amarelo
Q: LED vermelho

LEDs da Unidade Interna

As informações sobre o modo de funcionamento da unidade interna, são dadas pelos 3 LEDs (indicadores luminosos) existentes na unidade.

Auto-diagnóstico

Existem 3 LEDs no Display da unidade.

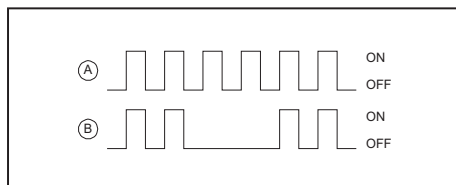
Funcionamento - Power (LED verde): indica o status ligado/desligado (ON/OFF) da unidade interna.

- Se a proteção contra congelamento da unidade interna estiver ativa, o LED Verde irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.
- Se existir uma falha na refrigeração, o LED Verde irá piscar com um sinal (pausado) conforme B na figura abaixo.

Temporizador - Timer (LED vermelho): indica se o Timer está ativo.

- Se o sensor (ambiente ou de congelamento da unidade interna) falhar devido a um curto circuito (ou circuito aberto), o Timer irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.

Função Dormir - Sleep (LED amarelo): indica que está ocorrendo a compensação da temperatura durante o modo sleep.

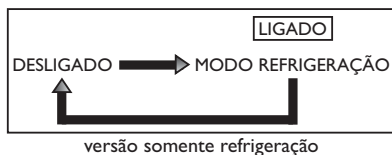
- Se a proteção contra sobrecarga no compressor, em modo aquecimento, estiver ativada, o LED Amarelo irá piscar com um sinal (intermitente) conforme A na figura abaixo.

"Botão de EMERGÊNCIA" (T)

Pode ser usado quando o controle remoto não está funcionando ou se perdeu.

Operação de Emergência

Há um botão de Emergência no display da unidade evaporadora para ligar/desligar o aparelho e também para modificar o modo de operação na seguinte sequência:

versão somente refrigeração

versão aquecimento/refrigeração

- Quando em modo Refrigeração

  A unidade irá operar com o ajuste padrão: 24°C e Ventilação Auto.

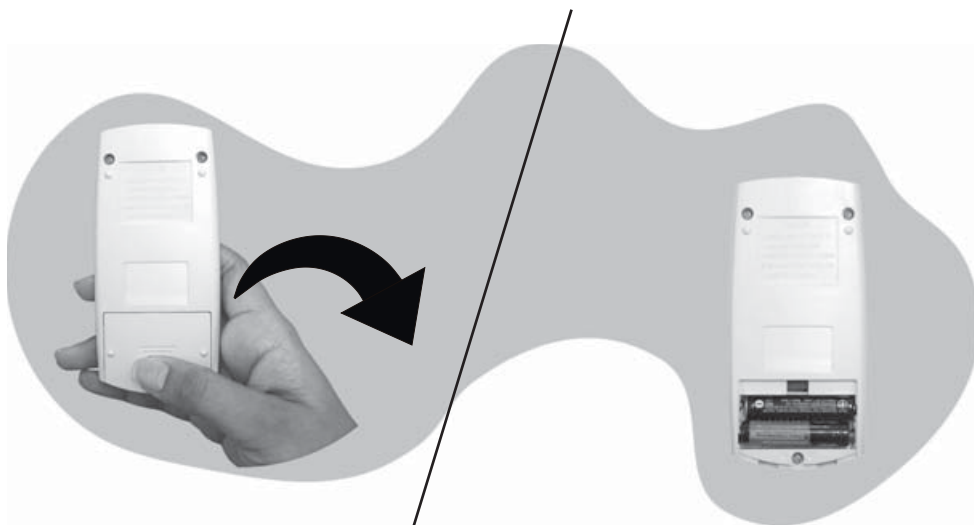
- Quando em modo Aquecimento

  A unidade irá operar com o ajuste padrão: 26°C e Ventilação Auto.

Se o botão Emergencia for usado, as funções Timer e Sleep, que foram previamente estabelecidas, serão canceladas.

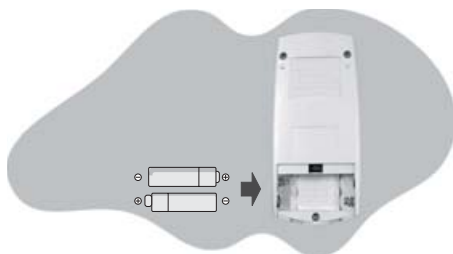
NOTA

De acordo com o sinal recebido através do controle remoto, a unidade passará a funcionar conforme o comando escolhido.

CONTROLE REMOTO

O controle remoto funciona com pilhas AAA de 1,5 V.

Como colocar as pilhas

- Abra o compartimento das pilhas, localizado na parte de trás do controle remoto. Para retirar a pequena tampa, pressione a pequena pastilha para dentro e na direção indicada pela seta da figura.

- Tire as pilhas usadas e coloque novas pilhas. O controle remoto utiliza duas pilhas (1,5V tipo AAA).

PRECAUÇÃO ⚠

A substituição das pilhas deve ser efetuada depois do aparelho ter sido desligado.

NOTA

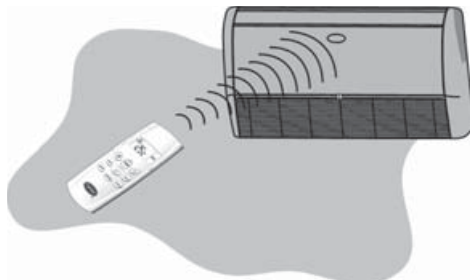
- **A duração média das pilhas, em condições de funcionamento normal, é de aproximadamente um ano.**

- **Se o condicionador não funcionar normalmente depois de terem sido substituídas as pilhas do controle remoto, tire-as novamente, volte a inserí-las.**

NOTA

- A distância máxima para um funcionamento correto do controle remoto por infravermelhos é de 5 metros.
- Não devem existir objetos que obstruam o espaço entre a unidade e o controle remoto como, por exemplo, cortinas.

NOTA

- A luz solar incidindo diretamente sobre a zona de recepção de sinais da unidade pode dificultar a recepção do sinal emitido pelo comando.
- O comando deve estar direcionado para a zona de recepção dos sinais do aparelho sempre que você apertar na tecla desejada.
- O sistema de controle eletrônico emite um sinal acústico (BEEP), confirmando a recepção da mensagem emitida.

Leitura do display ou visor

A. Tecla ON/OFF - Ligar/desligar

B. Tecla de seleção do modo de funcionamento

C. Tecla para aumentar a temperatura selecionada

D. Tecla para diminuir a temperatura selecionada

E. Tecla de seleção da velocidade do ventilador

F. Botão para ligar função Swing do defletor

G. Tecla de controle do defletor

H. Botão para regular o modo de funcionamento noturno (SLEEP ou dormir)

I. Botão de acerto do relógio e para o Timer

J. Botão para cancelar o Timer

Configurações do Usuário

As seguintes funções podem ser controladas usando os botões do controle remoto.

Liga/Desliga (on/off)

Pressione o botão ⏻ para ligar/desligar o ar condicionado. Quando ligado este irá operar de acordo com o que estiver mostrado no controle remoto.

Fan

Pressione o botão para selecionar a velocidade do ventilador (alta, média, baixa ou modo automático). No display do controle remoto aparecerá o status selecionado.

Modo Automático

Quando a velocidade do ventilador estiver selecionada no modo automático, esta será ajustada automaticamente de acordo com a diferença entre a temperatura do ambiente e a temperatura selecionada.

Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.

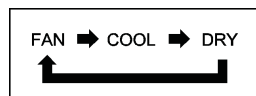
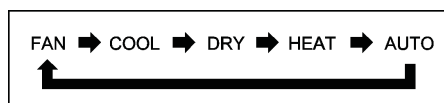
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

NOTA

O botão pode ser usado somente nos modos VENTILAÇÃO (FAN), REFRIGERAÇÃO (COOL), AQUECIMENTO (HEAT) e AUTOMÁTICO (AUTO), não podendo ser usado no modo DESUMIDIFICAÇÃO (DRY).

Modo de Operação

Pressionando o botão MODE, o ar condicionado poderá selecionar:

- Versão SOMENTE REFRIGERAÇÃO - 3 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação), na seguinte ordem:

- Versão AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO - 5 modos de operação (ventilação, refrigeração, desumidificação, aquecimento, automático), na seguinte ordem:

VENTILAÇÃO: O visor do controle remoto irá apresentar FAN. O sistema vai operar somente em ventilação. Os botões "SLEEP", "TEMP ∧" e "TEMP ∨" não poderão ser usados.

REFRIGERAÇÃO: O visor do controle remoto irá apresentar COOL. O sistema vai operar como ar condicionado; se a temperatura selecionada for superior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento.
Há um retardo de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

DESUMIDIFICAÇÃO: O visor do controle remoto irá apresentar DRY. O sistema vai operar como desumidificador para reduzir a umidade no ambiente.

AQUECIMENTO: O visor do controle remoto irá apresentar HEAT. O sistema vai operar como ar condicionado; se a temperatura selecionada for inferior à temperatura do ambiente, a unidade não entrará em funcionamento.
Há um retardo de 3 minutos para proteção do compressor em cada parada.

AUTOMÁTICO: O visor do controle remoto irá apresentar o modo AUTO.

A unidade escolhe automaticamente o modo de operação, em função da temperatura ambiente e da temperatura selecionada no controle remoto.

Se Fan for selecionado no modo Auto, a velocidade se ajustará automaticamente em função da diferença entre a temperatua ambiente e a temperatura selecionada (em refrigeração ou em aquecimento) da seguinte maneira:

- Se a diferença for 3°C ou mais, a velocidade será alta.
- Se a diferença for 2°C, a velocidade será média.
- Se a diferença for 1°C ou menos, a velocidade será baixa.

Temperatura Selecionada

Pressione o botão TEMP para selecionar a temperatura numa faixa de 18° a 30 °C.

Louver (defletor)

Pressione o botão LOUVER para modificar o ângulo do defletor. A posição do defletor pode ser modificada passo a passo da posição 1 até a posição 6. Veja figura 2 ao lado.

Sweep

Pressione o botão SWEEP para ligar/desligar a operação oscilante (swing) do defletor da unidade evaporadora. Durante a operação, a posição do defletor ficará se deslocando entre as posições 3 e 6. Veja figura 3 ao lado.

As figuras (1, 2 e 3) mostram as posições em que o defletor da unidade evaporadora de desloca.

A figura 1 mostra a posição do defletor numa instalação de unidade evaporadora no teto.

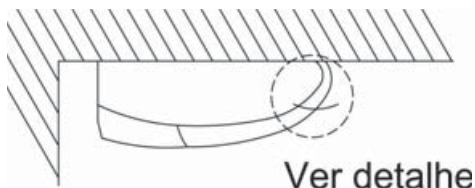



Figura 1

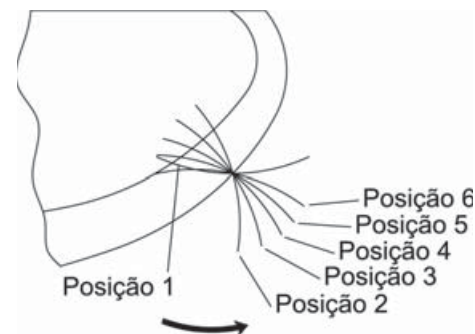



Figura 2

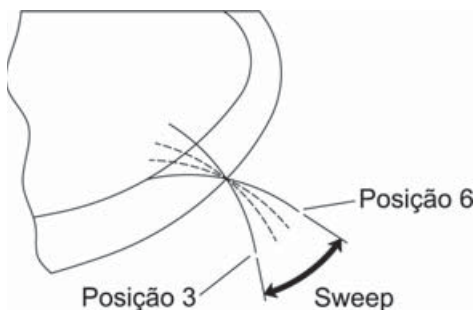
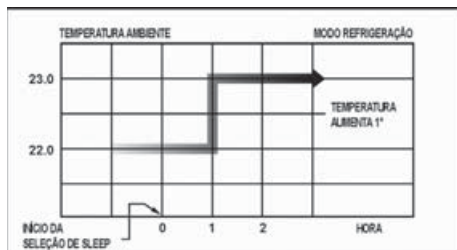



Figura 3

Sleep

Pressione o botão SLEEP para iniciar a função sleep. No visor do controle remoto aparecerá o símbolo ★.

No modo Aquecimento é similar, porém a temperatura selecionada irá diminuir automaticamente 1°C a cada hora.

NOTA

- **Quando o sistema estiver no modo sleep, pressione o botão SLEEP novamente para cancelar a função sleep.**
- **Quando o sistema estiver no modo sleep e o botão TEMP for pressionado, a temperatura selecionada no último ajuste será acrescida de 1°C.**
- **Quando o sistema estiver no modo sleep e a unidade for desligada por falha ou desligamento de energia, a função sleep será cancelada.**

Relógio

Para ajustar o relógio do controle remoto:

- Pressione o botão ⏲ até o visor apresentar ⏲ piscando,
- Pressione o botão TEMP para ajustar o tempo,
- Pressione o botão ⏲ para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados a unidade receptora, e visor do controle apresentará o próximo ajuste (timer ON selecionado).

NOTA

Se nenhum botão for pressionado em 10 segundos, o valor apresentado no visor retornará ao mostrado anteriormente e nenhum dado é transmitido.

Quando o botão ⏲ for pressionado, o visor irá alternar entre:

Auto start

Programação da hora de início de funcionamento:

- Pressione o botão ⏲ até aparecer ON piscando no visor do controle,
- Pressione o botão TEMP para selecionar Timer ON,
- Pressione o botão ⏲ para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados a unidade receptora, e visor do controle apresentará o próximo ajuste (timer OFF selecionado).

Para cancelar esta função:

- Pressione o botão ⏲ até aparecer ON piscando no visor,
- Pressione o botão CANCEL.

NOTA

Se nenhum botão for pressionado em 10 segundos, o valor apresentado no visor retornará ao mostrado anteriormente e nenhum dado é transmitido.

Auto stop

Programação da hora de auto-desligar:

- Pressione o botão ⏲ até aparecer OFF piscando no visor do controle,
- Pressione o botão TEMP para selecionar Timer OFF,
- Pressione o botão ⏲ para confirmar o ajuste e transmitir os dados selecionados a unidade receptora, e visor do controle apresentará o próximo ajuste (Relógio selecionado).

Para cancelar esta função:

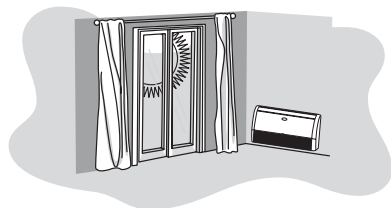
- Pressione o botão ⏲ até aparecer OFF piscando no visor,
- Pressione o botão CANCEL.

NOTA

Se nenhum botão for pressionado em 10 segundos, o valor apresentado no visor retornará ao mostrado anteriormente e nenhum dado é transmitido.

PRECAUÇÃO ⚠

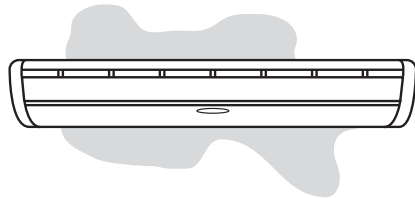
O condicionador de ar não funcionará se existirem cortinas, portas ou outros objetos que bloqueiem o sinal emitido pelo controle remoto à unidade.

Se o receptor de sinal infravermelho na unidade interna for exposto diretamente aos raios solares, o aparelho não funcionará adequadamente. Bloqueie a incidência dos raios solares até eliminar a exposição.

Junto com o controle remoto você receberá um suporte de montagem para encaixá-lo. Instale o suporte na parede.

NOTA

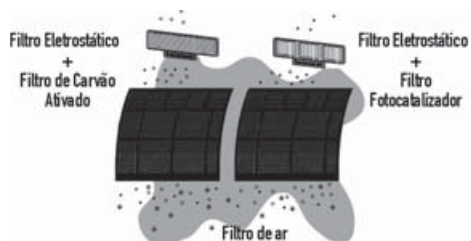
Sempre use o controle remoto para ajustar a posição dos defletores de ar, do contrário, pode-se produzir uma operação anormal.
Desligue a unidade e ligue-a novamente quando ajustar manualmente a grade fora da faixa.

Controle para direita e para esquerda

Se você quiser ajustar a direção do ar para direita ou para esquerda, ajuste o defletor com a mão após abrir o defletor horizontal.

NOTA

NÃO ajuste o defletor com a mão se a operação estiver no modo SWING, pois pode danificar o mecanismo de oscilação do ar.

Informações sobre filtros

- Filtros de Ar (opcional)
- Opção 1: Filtro Eletrostático + Filtro de Carvão Ativado.
- Opção 2: Filtro Eletrostático + Filtro Fotocatalizador
- Os filtros de ar apanham o pó e pequenas partículas.
- A combinação opcional de Filtro Eletrostático + Filtro Fotocatalizador apanha partículas de pó microscópicas e a fumaça de cigarro no espaço condicionado.

Ciclo de vida dos filtros

- A vida útil dos filtros descritos acima varia de acordo com a quantidade de fumaça de cigarro, o tamanho do espaço condicionado e o tempo de operação.
- Os filtros de ar podem ser limpos com um aspirador ou enxaguados com jato de água depois de usados por um mês.
- O tempo de vida útil dos filtros de carvão ativado opcionais é de aproximadamente 2 anos e o dos filtros eletrostáticos é de cerca de 3 meses. Os filtros de carvão ativado podem ser lavados com detergente neutro, enxaguados com água e expostos ao sol até secarem.
- O tempo de vida útil dos filtros Fotocatalizadores é de aproximadamente 2 anos. Este filtro pode ser lavado em água corrente e reativado com a exposição direta aos raios solares. O tempo de exposição é de 6 horas depois de 3 meses de uso.

CUIDADO E MANUTENÇÃO

Condições de operação

As faixas de temperatura compatíveis com a unidade são as seguintes:

MODO	INTERIOR	EXTERIOR
REFRIGERAÇÃO	21~32°C	21~46°C
AQUECIMENTO	Abaixo 27ºC	Abaixo 21°C
DESUMIDIFICAÇÃO	17~32°C	12~46°C

- Quando a unidade operar abaixo ou acima destas condições por muito tempo, o sistema de diagnóstico detectará um mau funcionamento e a unidade não funcionará adequadamente.
- Se a unidade operar por muito tempo sob condições anormais, ou de umidade extrema, poderá ocorrer a formação de condensado.

Tempo de proteção

- Se o modo de operação alterar de REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAÇÃO para AQUECIMENTO, haverá um tempo de proteção de 3 a 5 minutos entre o desligamento e o religamento do compressor (para protegê-lo), incluindo-se o início da operação em modo AQUECIMENTO.
- Se o modo de operação alterar de AQUECIMENTO para REFRIGERAÇÃO e DESUMIDIFICAÇÃO, também haverá este tempo de proteção.
- Quando inicia a operação de aquecimento, para evitar que se jogue ar frio diretamente no ambiente, o ar só sairá depois de estar aquecido.

Tempo mínimo de operação

- Em operação normal existe um mínimo de 3 minutos entre cada parada e partida do compressor.

Operação de descongelamento para modelo Quente/Frio

- No modo aquecimento, quando a serpentina externa está congelada, o ventilador interno irá desligar, enquanto o compressor irá ligar para remover o gelo da serpentina externa.
- O modo descongelamento pára depois de minutos, de acordo com as condições da serpentina externa ou quando o compressor opera de acordo com as condições pré-ajustadas.

ADVERTÊNCIA ⚠

Operação em caso de falta eletricidade

- **Caso a unidade esteja na opção padrão, o quadro de controle pode ser selecionado para operar em retornar desligado ou retornar ligado através do jumper OP6. Se o jumper é colocado na posição OP6, a unidade de controle retornará desligada após uma falha de energia elétrica. A configuração padrão é em retornar desligado. Se o jumper OP6 jumper for removido, a unidade de controle irá operar com a última seleção antes da falha de energia elétrica.**
- **Quando sair de sua casa durante uma falha de energia, desconecte a unidade interna para evitar que ela ligue automaticamente quando a energia for restabelecida.**

Prevenção de congelamento na unidade interna

- Quando o aparelho operar sob condições de baixa temperatura ambiente, pode aparecer gelo na serpentina da unidade interna. Quando a temperatura na serpentina interna estiver abaixo de zero grau centígrados, o controle eletrônico fará com que o compressor desligue para proteger a unidade do congelamento.

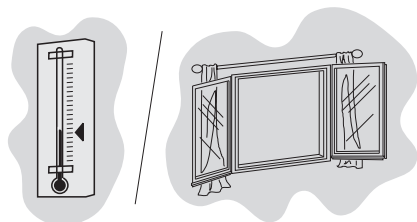
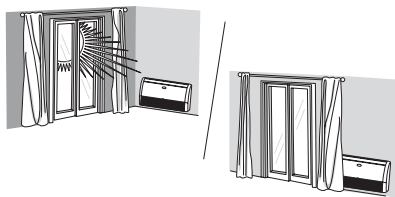
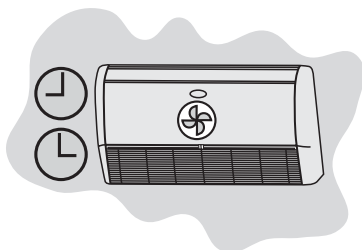
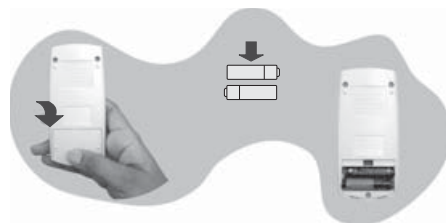
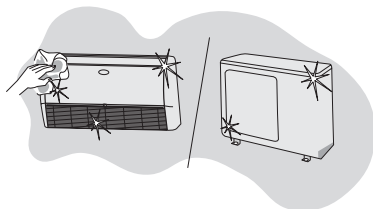
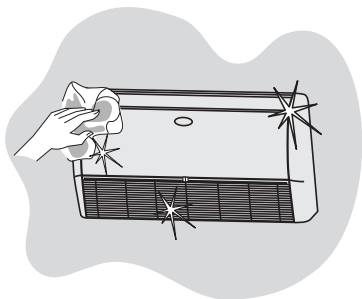
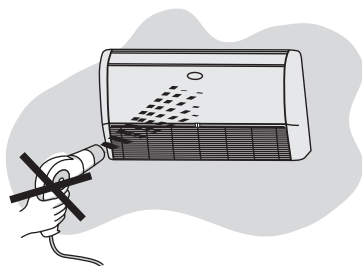
Operação normal

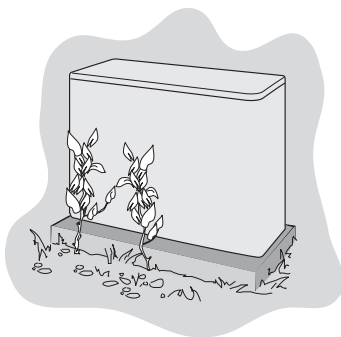
Algum destes eventos podem ocorrer durante a operação normal:

- Som de ¨trinado¨ durante a operação ou quando a unidade parar - Este é o som do gás refrigerante fluindo através da unidade.
- Maus cheiros provenientes da unidade - Cheiros de fumaça ou cosméticos acumulados enquanto o ar da sala circula através da unidade.
- Um barulho forte pode ser ouvido algumas vezes durante a operação da unidade ou quando a unidade for ligada - É o som do plástico se expandindo devido a mudanças bruscas de temperatura.

CONSELHOS PRÁTICOS

Ótimo conforto com um baixo consumo

- Procure manter a temperatura da sua casa dentro dos níveis de conforto.

- Quando a unidade estiver funcionando no modo de resfriamento, evite que a luz solar entre na casa. Sempre que possível feche as cortinas ou baixe as persianas.
- Não tape a frente da unidade obstruindo a entrada e a saída do ar. A obstrução pode provocar a redução da quantidade do ar e reduzir o efeito do aparelho podendo provocar a avaria da unidade.

Se você sabe que vai ficar um tempo prolongado sem usar seu ar-condicionado:

- Lave e seque os filtros e volte a colocá-los na unidade.
- Coloque a unidade a funcionar só em ventilação durante pelo menos meio dia para secar todo o interior.

- Desligue o interruptor da alimentação principal.
- Retire as pilhas do comando.
- Limpe a unidade interna e a unidade externa.

Limpeza da unidade interna

- Desligue sempre a alimentação principal antes de efetuar qualquer limpeza.
- Use somente um pano limpo e umedecido com sabão.
- Não derrame líquidos sobre a unidade.
- Não use produtos inflamáveis, solventes ou detergentes com abrasivos: estes podem danificar o revestimento da unidade.

- Evite qualquer contato com fontes de calor, uma vez que o ar quente pode danificar o revestimento da unidade.

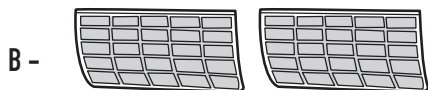
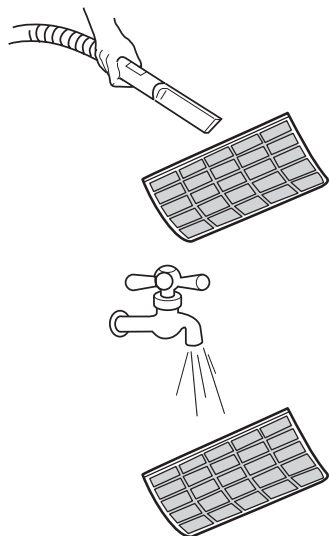
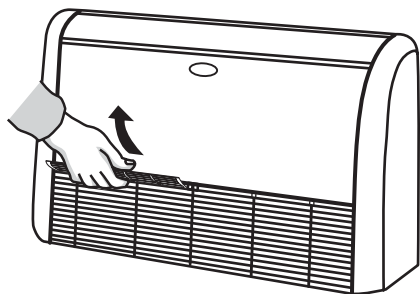
Limpeza da unidade externa

- Limpe de vez em quando a zona ao redor da unidade externa retirando os possíveis lixos que se acumularam e que podem provocar uma redução da circulação do ar.

- O controle remoto deverá ser limpo somente com um pano seco.

Limpeza dos filtros

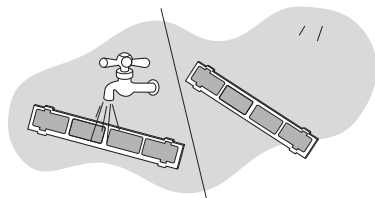
Filtros de tela lavável

Para estabelecer a frequência de limpeza destes filtros, pode-se tomar como base o tempo de 1 mês de funcionamento.

- Os filtros de tela devem ser lavados com água.

A- Filtros Fotocatalizadores + eletrostáticos (opcional)

B- Filtros de tela lavável

- Retire os filtros.
- Limpe primeiro os filtros com um aspirador e depois lave-os com água corrente, secando-os em seguida.
- Volte a colocar o filtro na sua posição corretamente.

Filtros fotocatalizadores

- Limpe estes filtros de três em três meses. Lave-os com água e deixe-os a secar ao sol durante duas ou três horas.
- Substitua estes filtros de cinco em cinco anos aproximadamente.

Manutenção

Após uma parada prolongada da unidade e antes de colocála em funcionamento novamente, faça as seguintes operações:

- Inspecione e limpe a unidade externa, especialmente a serpentina.
- Limpe e substitua os filtros da unidade interna.
- Verifique e limpe a bandeja de condensados da unidade interna.
- Faça o mesmo com as unidades externas nos modelos que possuem bomba de calor.
- Verifique as tomadas das ligações elétricas.

Guia do Instalador

Depois que você tiver terminado a instalação e os testes, explique ao usuário os principais pontos deste Manual, chamando especial atenção para os principais modos de funcionamento do aparelho de ar citados a seguir:

- Como ligar e desligar a unidade.
- Como mudar o modo de funcionamento.
- Como selecionar a temperatura.
- Como regular os defletores de direcionamento do ar para otimizar a direção da corrente de ar.

Deixe junto com o proprietário o Manual de Instalação, Operação e Manutenção das unidades interna e externa para que ele possa usá-lo futuramente durante qualquer operação de manutenção.

Certificado de Garantia

Utilize uma empresa credenciada SPRINGER CARRIER para instalação deste equipamento e tenha assegurada a garantia total constante no manual do proprietário. Caso contrário ficará limitado à garantia legal de 90 dias.

A **SPRINGER CARRIER LTDA** concede a você, a partir da data da nota fiscal de compra deste aparelho, os seguintes benefícios: GARANTIA PELO PERÍODO DE 3 MESES, garantia por lei, e estende por mais 33 meses, TOTALIZANDO 36 MESES DE GARANTIA, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E DE MATERIAL, desde que o aparelho seja instalado por uma empresa credenciada e operado de acordo com este manual do proprietário, em condições normais de uso e serviço. Dentro deste período o aparelho terá assistência das empresas credenciadas pela **SPRINGER CARRIER** sem ônus de peças e mão-de-obra para o primeiro proprietário, DESDE QUE SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL.

Não estão incluídos neste prazo de garantia adicional peças plásticas, filtros de ar, assim como problemas com aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salinos, ácidos ou alcalinos. Tais casos estão cobertos com garantia de 90 dias a contar da data de compra do aparelho. Também não fazem parte desta garantia gás refrigerante, óleo, nem componentes não fornecidos nos produtos, mas necessários para a instalação das unidades, e tampouco se aplica à própria montagem/interligação do sistema.

SITUAÇÕES NÃO COBERTAS PELA GARANTIA:

- Danos causados por movimentação incorreta e avarias de transporte;
- Manutenção do condicionador, que inclui limpeza e troca de filtro de ar;
- Despesas eventuais de transporte do aparelho até a oficina;
- Despesas de locomoção do técnico para atendimento a domicílio quando o aparelho estiver fora do perímetro urbano da cidade sede da empresa credenciada pela SPRINGER CARRIER;

A GARANTIA ESTARÁ CANCELADA NOS SEGUINTES CASOS:

- Modificação das características originais de fábrica;
- Dados de identificação do aparelho alterados ou rasurados;
- Aparelhos ligados em rede com tensão diferente da especificada na etiqueta de identificação;
- Danos causados ao aparelho por incêndio, inundação, causas fortuitas ou inevitáveis;
- Aparelhos ligados com comandos a distância não originais de fábrica.
- Qualquer instalação diversa da recomendada por este manual.

Caso algum componente apresente defeito de fabricação durante o período de garantia estes serão, sempre que possível, reparados ou em último caso substituídos por igual ou equivalente.

Fica este compromisso limitado apenas a reparos e substituições dos componentes defeituosos. O mau funcionamento ou paralisação do equipamento ou sistema, em hipótese alguma, onerará a **SPRINGER CARRIER LTDA** com eventuais perdas e danos dos proprietários ou usuários, limitando-se a responsabilidade do fabricante aos termos aqui expostos. Quaisquer reparos ou componentes substituídos após a data em que se extingue esta Garantia serão cobrados integralmente do usuário.

ESTA GARANTIA ANULA QUALQUER OUTRA ASSUMIDA POR TERCEIROS, NÃO ESTANDO NENHUMA FIRMA OU PESSOA HABILITADA A FAZER EXCEÇÕES OU ASSUMIR COMPROMISSO EM NOME DA SPRINGER CARRIER LTDA.

ESTA GARANTIA É VALIDA APENAS EM TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Para sua tranquilidade, mantenha a nota fiscal de compra do aparelho junto a este certificado, pois ela é documento necessário para solicitação de serviços de garantia.